SCREEN

Truepress Jet 650UV

産業用UVインクジェットプリントシステム

Creating a Future in Print

Truepress Jet650UV は、大日本スクリーンが長年培ってきた画像処理技術や印刷技術に、インクジェット技術を融合して開発した、産業用 UV インクジェットプリントシステムです。世界に類をみないマルチヘッドを搭載し、最高出力解像度 2,400×2,400dpi（オプション）や、最高45枚 / 時※（450 × 600mm ポリカーボネイト）の生産性といったハイパフォーマンスにより、高品質と高生産性を実現。最大基材厚 50mm までの厚物への対応や、オリジナル UV インクの採用で多彩な基材へのダイレクト印刷を可能にしました。
「基材を選ばず高密着性を実現」「乾燥が早い」「環境に優しい」「階調ゆたかなグラデーション表現が無版でできる」など UV インクジェットの特性を生かし、Truepress Jet650UV は、産業用印刷業界の大きな課題である「他品種小ロット」「短納期」を両立し、その応用範囲には無限の可能性を秘めています。

※ 600dpi 高速モード使用時

産業資材

精度や視認性、耐久性などが要求される産業資材分野への用途として、AV 機器や IT 機器、産業用機器などの操作パネル、携帯電話やリモコンスイッチ、計器類のメーター、プリント基板の表示文字などに使用可能です。

パッケージ

少量生産品やノベルティー用、また量産前のダミー制作など、数量の少ないパッケージ作成に適しています。紙素材だけでなくフィルムや軟包装パッケージなどにも展開可能です。

長年にわたって蓄積した印刷技術とインクジェット技術がここに結実。
その用途と可能性は無限に広がります。

世界最速レベルの生産性

リニアモーションドライブ機構の採用で、最高45版/時※(450x600mmポリカーボネイト）の生産性を実現。また、マルチヘッド(最大32個搭載可能)やリニアモーション駆動、高照度UV光源の搭載で、産業用としては世界最速レベルの生産性を実現します。

※600dpi 高速モード使用時

高精細・高品質描画を実現

最高2,400×2,400dpiの高解像度と多値ピエゾオンデマンドヘッドの採用で、オフセット印刷に近い高精細描画を実現。さらに、新開発のオリジナルスクリーニングの採用で、これまで困難とされたグラデーションも繊細に、色鮮やかに再現します。

さまざまな基材への印刷を可能にする「Truepress Ink」

独自開発した専用の「Truepress Ink」は、UV硬化インクの特性を生かし、ポリカーボネイトやABS・アクリル・PVC・PETなど、さまざまな基材への印刷に対応します。また、延伸性・基材密着性にもすぐれ、計器類や家電製品のパネルなど、圧空成型への対応も実現します。

高信頼性と安定生産を提供

ノズル詰まり監視機能や非接触ワイピングをはじめとするヘッド品質維持機能の搭載により、ヘッドの状態を常に印刷に最適な状態に維持することができます。さらに、UV照射にともなう、樹脂系基材のひずみを防ぐ熱対策も万全で、高信頼性と安定生産をご提供します。

追い刷り品質を高める すぐれた印刷精度

印刷基材の自動アライメント調整や印刷テーブルのθ角度補正（微少角度調整）が可能なため、透明基材の表裏印刷や追い刷りの精度が保てます。また最大50mmまでの厚物にも高精度に印刷します。

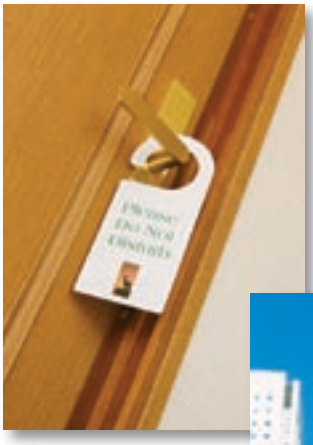
ハードインク（オプション） NEW

印刷面の耐久性が求められる、カードなど硬質基材への印刷に最適な「ハードインク」。Y、M、C、Bk、W、クリアに加えて、Lc、Lmインクの全8種を用意し、よりなめらかな色再現を可能にします。

※Lc、Lmは ON/OFF できるのでコスト重視の運用が可能です。

サイン・ディスプレイ

デザインや素材、加工が多種多様なサイン・ディスプレイ分野にも威力を発揮します。また、独自開発のUVインクは、色あせしにくく耐光・耐候性に優れています。

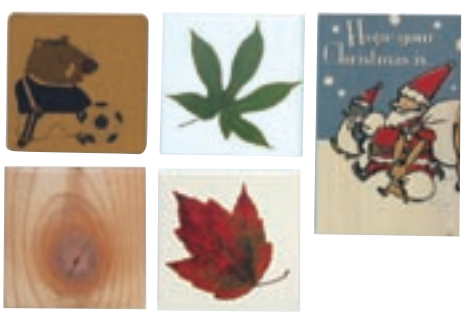


カード類

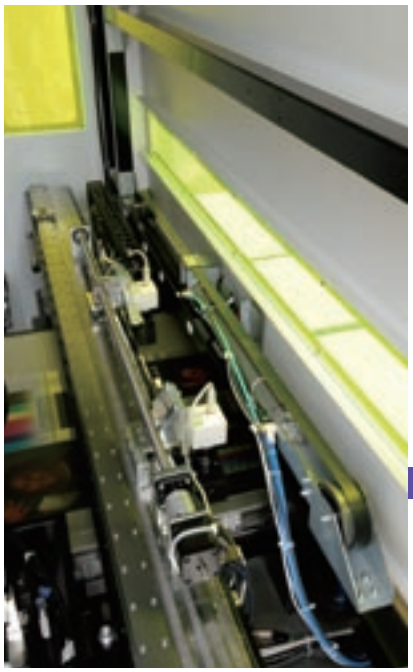
社員カードや会員カード、入門証、駐車カードなど、顔写真入りやカラフルなデザインも色鮮やかに再現できます。

ホビー・インテリア

おみやげ物などの地域性を活かした商品、またオリジナルのインテリア商品など、個数の少ない商品や個性を活かした商品の製作にも適しています。



製品仕様



印刷基材のθ調整機能

基材の微妙なずれや曲がりの補正は、印刷テーブルのθ調整（微少角度調整）により自動で高精度に行います。

ヘッド品質維持機能

ノズル詰まりやヘッドの汚れは、これまでのインクジェットプリントシステムのメカニズム上、避けられない大きな課題でした。

Truepress Jet650UV では、これらの課題を解決するため、ノズル詰まり監視機能や非接触ワイピングをはじめとするヘッド品質維持機能を搭載。いつでも最適な印刷状態を維持することができます。

自動アライメント機能

専用 CCD カメラが印刷基材のレジスターマークを読み取り、アライメント調整を自動化、常に安定した見当精度を保持します。

■Truepress Jet650UV仕様

名称	Truepress Jet650UV	
タイプ	UV硬化型フラットベッドインクジェットプリントシステム	
出力サイズ	最大 644 × 594mm	
基材サイズ	最大 650 × 600mm	
基材厚※1	最大 50mm	
基材セット	昇降ピンによる位置決め、バキューム吸着	
出力解像度	600dpi、1,200dpi、2,400dpi（2,400dpiはオプション）	
ヘッド	多値ヘッド、カラーモジュール方式（最大8モジュール、32ヘッド搭載可）	
インク	オリジナルフレキシブルUVインクまたはUVハードインク	
印刷速度	最高：45枚/時（450 × 600mmポリカーボネイト@600 dpi 高速モード使用時）	
	450×650mmの基材に1回印刷する場合	1分20秒（600 dpi 高速モード）※2
		2分20秒（600 dpi 標準モード）※3
		2分00秒（1,200 dpi 高速モード）
		3分40秒（1,200 dpi 標準モード）
		4分15秒（1,200 dpi 高品質モード）※3
インクタンク容量	インク　700cc/モジュール、洗浄液　1,000cc	
RIP	弊社RIP	
機械寸法	2,000 × 3,840 × 2,360mm（幅 × 奥行 × 高さ）　注）本体のみ（温調器・ブロアーユニットは除く）	
質量	2,200kg（本体のみ）	
電源	本体：1φ　200-240V　50/60Hz　18A（温調器含む）／チラー：1φ　200/208/220/230/240V　50/60Hz　8A UV照射装置：3φ　200-240V　60Hz　32A、200V　50Hz　32A ／ コントロールPC：1φ　100-240V　50/60Hz　1.4A	
オプション	ホワイトインクオプション（フレキシブルインク/ハードインク）・クリアインクオプション（フレキシブルインク/ハードインク）・ Lc、Lmインク（ハードインク）、追加カラーモジュールなど	
工場オプション	表裏見当合わせ用カメラ、ノズル欠けチェック機能、UVモニター	

※1：厚物基材への印刷時に効果を発揮するインクミスト除去装置を標準装備
※2：濃度加算の際は、600 dpi 高速モードによる 2 回以上の重ね印刷ではなく、他のモードを選択してください。
※3：白インク使用時で、600 dpi 標準モードまたは 1,200 dpi 高品質モード選択時は、印刷速度を 90%に設定してください。

SCREEN

株式会社 メディアテクノロジー ジャパン
〒102-0074 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル
http://www.mtjn.co.jp/
I J 営 業 部／03(3237)3112(代)

大日本スクリーン製造株式会社 メディア&プレシジョンテクノロジーカンパニー
〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目
http://www.screen.co.jp/

※本カタログは、弊社の Fairdot 2 で印刷しています。
※本カタログは、弊社の千都フォントを使用しています。
※本カタログの各商品名は各社の商標・登録商標です。
※本カタログの仕様ならびに商品デザインは改良のため予告なしに変更されることがあります。
※本カタログに掲載している商品は、日本国内仕様です。
※本カタログに掲載の生産性は弊社条件によるものです。詳しくは弊社営業にお問い合わせください。

⚠ 注意　ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

No.113-039 2010年5月発行 040 3SI(R3-4)